



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,

其申請資料如下:

되면 되면 되면 되면 되면

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 2002 年 11 月 20 日

Application Date

申 請 案 號: 091219096

Application No.

申 請 人: 建準電機工業股份有限公司

Applicant(s)

局

長

Director General

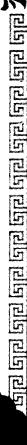
蔡練生

發文日期: 西元___2003 年 ___7_月

Issue Date

發文字號: Serial No.

09220689260



已

四四四

1.12
本冠
1189

申請日期:	IPC分類	 .
申請案號:		

		/		
(以上各欄由本局填註) 新型專利說明書				
_	中文	散熱裝置		
新型名稱	英 文			
	姓 名(中文)	1. 洪 銀 樹 2. 謝 聰 敏		
<u>-</u>		1. Alex Horng 2. Hsieh, Tsung-Min		
創作人 (共4人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW		
()(=:-/	住居所 (中 文)	1. 高雄市苓雅區中正一路120號12樓之3 2. 高雄縣鳳山市國興街13之3號		
	住居所 (英 文)	1.12F-3, No.120, Chung-Cheng 1st Rd., Lingya Chiu, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C. 2.No.13-3, Guoshing St., Fengshan City, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C.		
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 建準電機工業股份有限公司		
:	名稱或 姓 名 (英文)	1. Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.		
=,	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW		
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 高雄市苓雅區中正一路120號12樓之1 (本地址與前向貴局申請者相同)		
	住居所 (營業所) (英 文)	1.12F-1, No.120, Chung-Cheng 1st Rd., Lingya Chiu, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C.		
	代表人(中文)	1. 洪 銀 樹		
	代表人 (英文)	1. Alex Horng		



申請日期:	IPC分類	<u>-</u>
申請案號:		

(以上各欄	由本局填電	新型專利說明書			
-	中文				
新型名稱	英文				
	姓 名(中文)	3. 何 銘 杰 4. 襲 文 川			
=	姓 名 (英文)	3. Ho, Ming-Chieh 4. Kung, Wen-Chuan			
》 創作人 (共4人)	【中央又】	3. 中華民國 TW 4. 中華民國 TW			
	住居所 (中 文)	3. 台南縣下營鄉茅港村茅港尾52號之6 4. 高雄市前鎮區一心二路14巷1弄11號6樓			
	住居所 (英 文)	3. No. 52-6, Maugangwei, Shiaying Shiang, Tainan, Taiwan, R.O.C. 4. 6Fl., No. 11, Alley 1, Lane 14, Yishin 2nd Rd., Chianjen Chiu, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C.			
	名稱或 姓 名 (中文)				
	名稱或 姓 名 (英文)				
三 申請人 (共1人)	國 籍 (中英文)				
	住居所 (營業所) (中 文)				
	住居所 (營業所) (英 文)				
	代表人(中文)				
	代表人(英文)				
	VINCERNALES/CIA				



四、中文創作摘要 (創作名稱:散熱裝置)

一種散熱裝置。

其係由一基板設數結合部,該結合部分別結合有發熱體及導熱件,該發熱體之一表面可對應貼合於該導熱件之導熱板,該導熱件並設有導熱管,該導熱管具有二延伸端,且該二延伸端之間成適當之夾角,又導熱管之二延伸端各結合有數散熱鰭片,且該數散熱鰭片係對應在一驅動氣流件之出風口位置。



陸、英文創作摘要 (創作名稱:)



四、中文創作摘要 (創作名稱:散熱裝置)

伍、(一)、本案指定代表圖為:第__2 圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明:

1 基板

11 結合部

12 發熱體

2 驅動氣流件

21 扇輪

22 出風口

3 導熱件

31 導熱板

32 導熱管

33 散熱鰭片

陸、英文創作摘要 (創作名稱:)



	, 		
一、本案已向			
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第一百零五條準用第二十四條第一項優先權
·		. •	
,			
	in our the late out hit	14 - M - T 15	of the
二、□主張專利法第一百名 中· 中· 中	※五條準用第二十五	-條之一第一項優	先權:
申請案號: 日期:			
三、主張本案係符合專利法	去第九十八條第一項	[□第一款但書或	□第二款但書規定之期間
日期:		(C) 7: 700 (C)	
መጠ የአለሷችን የፋይችሉ ነ መሆን ለህሕ የመመጠነም መጠ			

五、創作說明(1)

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種散熱裝置,該散熱裝置係可對中央處理器等發熱體提供散熱,且該散熱裝置係具有較佳之散熱效果者。

【先前技術】

請閱第1圖所示,其係一種習知之散熱裝置,該散熱裝置90主要係在中央處理器91之發熱體上貼接一導熱管92,該導熱管92之延伸端設有數散熱鰭片93,該散熱裝置90另設有散熱扇94,該散熱扇94由其出風口95送出氣流,該氣流可對散熱鰭片93吹送以達到排除中央處理器91所產生之熱源。

按該種習知之散熱裝置,由於貼接在中央處理器91之導熱管92僅有一延伸端,因此在該導熱管92之延伸端所設之散熱 結片92之數量及總面積有限,且該散熱扇94亦僅其一單向出風口95對應該散熱 結片93吹送氣流,因此該中央處理器91所發出之熱源,就無法被迅速且有效之排除。

【新型內容】

本創作之目的,乃在提供一種散熱裝置,該散熱裝置係可以提供較大之散熱面積,且對發熱體所發出之熱源可以迅速的排除,使本創作之散熱裝置具有較佳之散熱效果者。

本創作係由一基板設數結合部,該結合部分別結合有發熱體及導熱件,該發熱體之一表面可對應貼合於該導熱件之導熱板,該導熱件並設有導熱管,該導熱管具有二延伸





五、創作說明 (2)

端,且該二延伸端之間成適當之夾角,又導熱管之二延伸端各結合有數散熱鰭片,且該數散熱鰭片係對應在一驅動氣流件之出風口位置。

【實施方式】

請參閱所附圖式,將本創作舉下列實施例說明:

請閱第2、3圖所示,其係本創作第一較佳實施例,主要是由基板1、驅動氣流件2及導熱件3所構成。

基板1係設有數結合部11,該數結合部11可以分別供中央處理器等發熱體12及導熱件3結合,且該發熱體12之上可貼合有一導熱板31,而該結合部11可以形成凹槽,使該發熱體12及導熱件3有較佳之定位效果,以及該整個散熱裝置可以形成較小之厚度。

驅動氣流件2係可以為習知之散熱扇,其被固定在基板上,該驅動氣流件2係由扇輪21驅動氣流,使該氣流由出風口22被送出,在本實施例當中,該驅動氣流件2之出風口22係由一散熱扇相鄰之二側邊形成,該出風口22分別對應在導熱件3設有鰭片之二延伸端。

導熱件3係包含一導熱板31及一導熱管32,且由該導熱板31與發熱體12之表面相貼接,該導熱板31為導熱性佳之材質製成,該導熱管32係由導熱板31之二側伸出,且具有伸出發熱體12表面之二延伸端,在本實施例當中,該導熱管32之二延伸端之夾角約90°,且該二延伸端分別對應於該驅動氣流件2之二側出風口22位置,以及,在該導熱管32之二延伸端各結合有數散熱鰭片33。





五、創作說明 (3)

請閱第3圖所示,其係本創作之組合情形,該導熱件3之導熱板31係貼接在固定於基板1上之發熱體12,且該導熱件3之導熱管32之二延伸端各結合有數散熱鰭片33,以及,該驅動氣流件2之二側出風口22各對應在該散熱鰭片33位置,因此,該驅動氣流件2之扇輪21旋轉時,該扇輪21可以驅動氣流且由出風口22送出,而該發熱體12所產生之熱源,係經由導熱板31、導熱管32傳遞至該導熱管32二延伸端之散熱鰭片33位置,且被由出風口22所送出之氣流吹送,由於該發熱體12所發出之熱源,係由導熱板31傳遞至導熱管32二延伸端之數散熱鰭片33,且該數散熱鰭片33具有較多之散熱面積,且該數散熱鰭片33又對位在該驅動氣流件2之二側出風口22位置,因此,該發熱體12所發出之熱源,係可以被驅動氣流件2之扇輪21所驅動氣流吹送,形成最佳之散熱效果。

請閱第4圖所示,其係本創作之第二較佳實施例,該實施例主要是由基板1、驅動氣流件2及導熱件4等構件所構成。

該基板1係設有數結合部11分別供發熱體12及導熱件4結合,且該基板1上設有驅動氣流件2,該驅動氣流件2亦由扇輪21可以驅動氣流,且使該氣流由二側之出風口22送出。

在本實施例當中,該導熱件4係包含一導熱板41及一導熱管44,且由該導熱板41之底面與發熱體12之表面相貼接,該導熱板41係由導熱佳之材質製成,該導熱板41之表





五、創作說明 (4)

面則設有數散熱鰭片42,又在該數散熱鰭片42位置設有一槽道43,該槽道43可以供一導熱管44結合,該導熱管44具二延伸端伸出發熱體12之表面,在本實施例當中,該導熱管44之二延伸端之間亦形成約90°夾角,且該二延伸端分別位於該驅動氣流件2之二側出風口22位置,以及,在該導熱管44之二延伸端各結合有數散熱鰭片45。

請閱第5圖所示,其係本創作之第二實施例組合情形,該導熱件4之導熱板41係貼接在固定於基板1上之發熱體12,該導熱板41上結合有導熱管44,且該導熱管44之二延伸端各結合有數散熱鰭片45,以及,該驅動氣流件2之二側出風口22各對應在該散熱鰭片45位置,因此,該驅動氣流自由二側出風口22 送出,而該發熱體12 所產生之熱源,係可以由熟熱板41上之散熱鰭片42散出,及由導熱管44傳遞至該數熱熱絲片45位置,由於該散熱鰭片42、45具有較大之散熱面積,且其數散熱鰭片45復被由出風口22所送出之氣流吹送,因此,該發熱體12所發出之熱源,係可以被驅動氣流件2之扇輪21所驅動氣流吹送,形成最佳之散熱效果。

本創作之散熱裝置,由於該散熱裝置具有較大之散熱面積,以及,該驅動氣流件具有更寬廣的出風口,因此,該發熱體所發出之熱源,係可以被驅動氣流件之扇輪所驅動氣流吹送,因此,本創作之散熱裝置可以有最佳之散熱效果。

本創作可在不偏離主要的精神及特徵下以其它不同的形





五、創作說明 (5)

式實施。因此,上述的較佳實施例只是以舉例的方式被舉出,且不應將其視為本創作之限制。本創作的範圍是由申請專利範圍所界定,而非由說明書的內容所定義。甚者,屬於申請專利範圍之等效的變化或修改都是落於本創作的範圍。

1



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

: 習用構造上視圖。] 圖

:本創作第一實施例分解立體圖。

:本創作第一實施例組合上視圖。

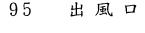
:本創作第二實施例之分解立體圖

:本創作第二實施例組合上視圖。

圖號說明:

1	基 板	1 1	結合部	12	發 熱 體
2	驅動氣流件	21	扇 輪	22	出風口
3	導 熱 件	31	導 熱 板	32	導 熱 管
33	散熱鰭片	4	導 熱 件	41	導 熱 板
42	散熱鰭片	43	槽 道	44	導 熱 管
45	散熱鰭片	90	散熱裝置	91	中央處理器

93 散熱鰭片 94 散熱扇 92 導 熱 管





六、申請專利範圍

- 1、一種散熱裝置,其係可對發熱體提供散熱,其主要包含:
 - 一驅動氣流件,該驅動氣流件具有扇輪可驅動氣流由出風口送出;
 - 一導熱件,其包含有一導熱板及一導熱管,該導熱管 具有二延伸端,且該二延伸端之間具有一適當夾角, 該二延伸端各結合有至少一散熱鰭片,且該散熱鰭片 分別對應在驅動氣流件之出風口位置。
- 2、依申請專利範圍第1項所述散熱裝置,其中該導熱板可對應在發熱體之表面。
- 3、依申請專利範圍第2項所述散熱裝置,其中導熱管之二延伸端,係由對應在發熱體表面之導熱板二側伸出
- 4、依申請專利範圍第1項所述散熱裝置,其另包含有一設數結合部之基板,該結合部可分別結合有發熱體及導熱件,並結合有驅動氣流件。
- 5、依申請專利範圍第1項所述散熱裝置,其中導熱管二延伸端間之夾角為90°。
- 6、依申請專利範圍第1項所述散熱裝置,其中驅動氣流件之出風口係位於相鄰之二側邊。
- 7、依申請專利範圍第1項所述散熱裝置,其導熱板係由 一表面與發熱體相貼接,該導熱板之另一表面則設有 數散熱鰭片。
- 8、依申請專利範圍第7項所述散熱裝置,其導熱板之數

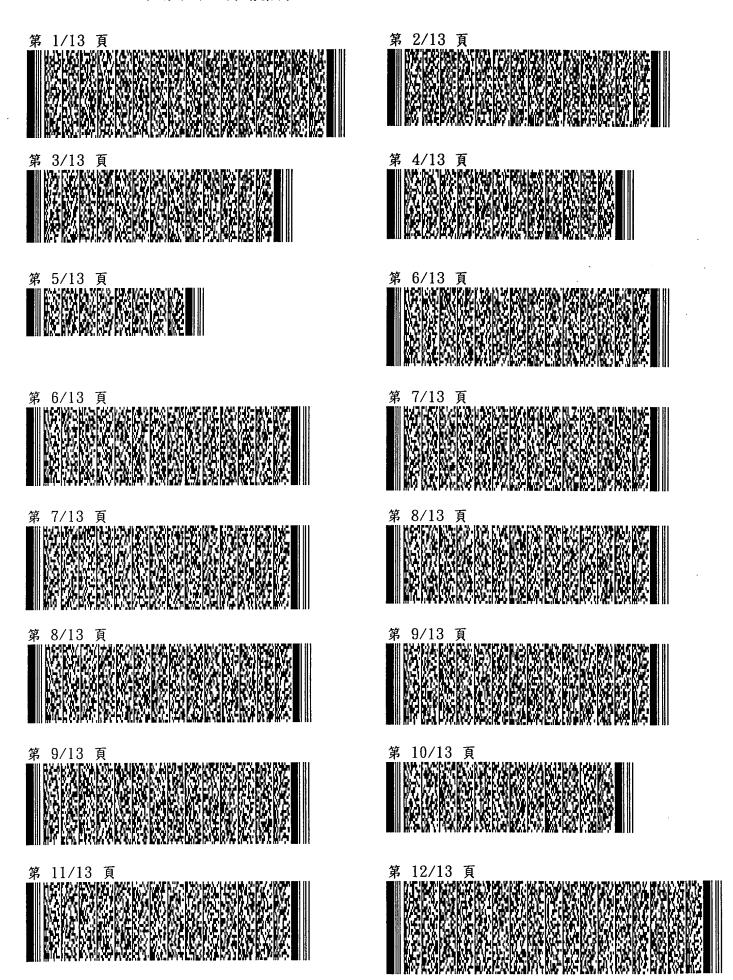


六、申請專利範圍

散熱鰭片設有槽道供導熱管容置。

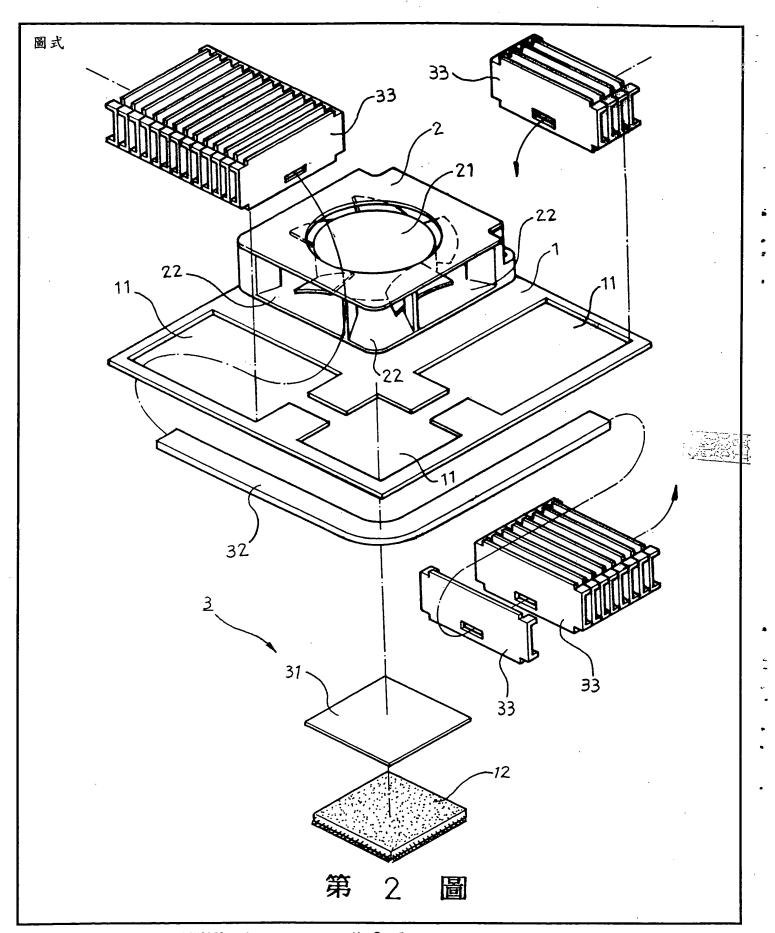


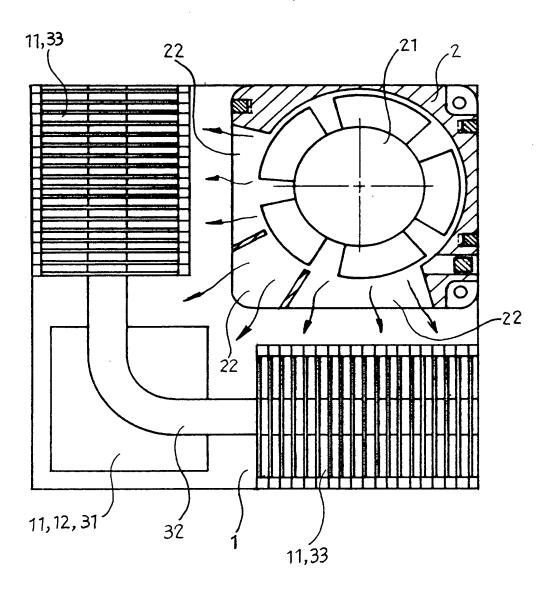




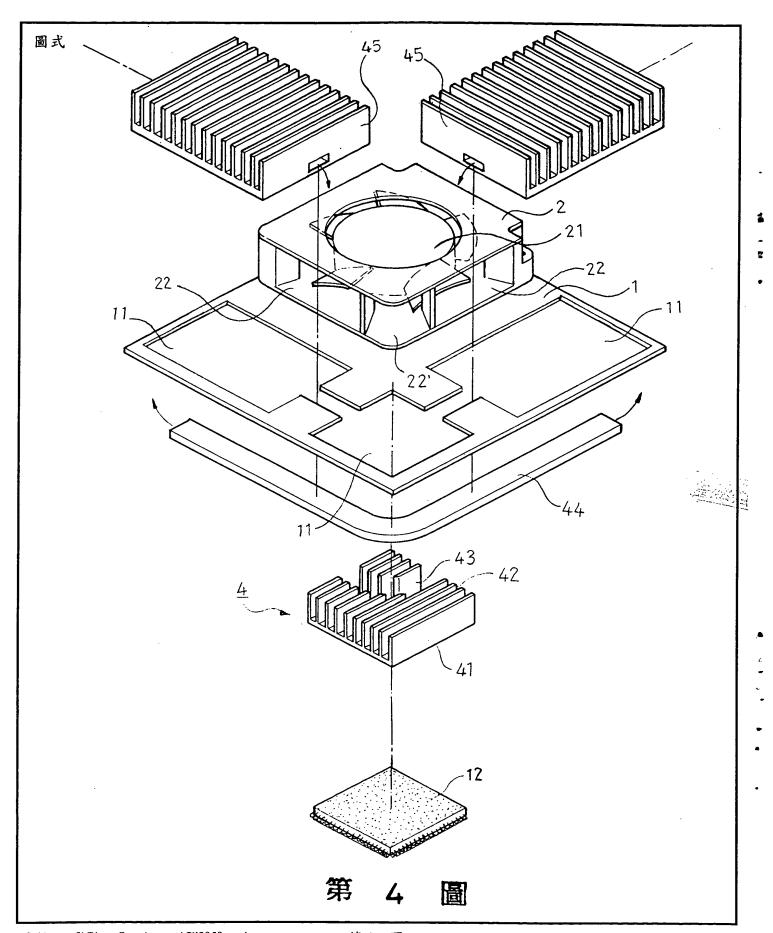
申請案件名稱:散熱裝置

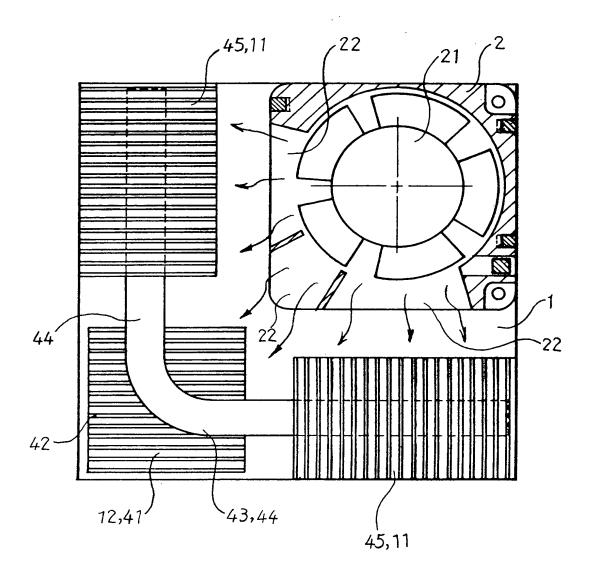






第 3 圖





第 5 圖